

แบบทดสอบ

การเคลื่อนที่แนวตรง



ชื่อ สกุล: _____

เลขที่: _____

ชั้น: _____

จงหาคำตอบต่อไปนี้

2. วัตถุหนึ่งเคลื่อนที่ด้วยความเร่ง 2 เมตรต่อวินาทีกำลังสอง เมื่อเวลาผ่านไป 10 วินาที มีความเร็วเป็น 40 เมตร/วินาที ขณะนั้นวัตถุอยู่ห่างจากตำแหน่ง ณ เวลาเริ่มต้นเท่าไร

sol.....

ข้อมูลจากโจทย์ : $a = \dots\dots\dots \text{m/s}^2$, $t = \dots\dots\dots \text{s}$, $v = \dots\dots\dots \text{m/s}$

โจทย์ถาม $s = ?$

จากสมการ

$$s = vt - \frac{1at^2}{2}$$

$$\text{ } = \text{ } - \frac{1}{2} \text{ } \text{ }$$

$$\text{ } = \text{ } - \text{ } \text{ }$$

$$\text{ } = \text{ } \text{ m}$$

ดังนั้น วัตถุอยู่ห่างจากตำแหน่ง ณ เวลาเริ่มต้น เท่ากับ เมตร